

572

Precision Infrared Thermometer

クイックスタートガイド

製品寿命期間での保証と責任の限定について

この Fluke 製品は、ご購入いただいた日から2年を保証期 間とし、材質上および製造上の欠陥がないことを保証しま す。この保証には、ヒューズ、使い捨て電池、不注意、誤 使用によるもの、汚染、改造、事故もしくは誤った操作や 取り扱いによって損傷したと Fluke が認めた製品は、この 保証の対象になりません。再販業者は、この保証を延長す る権利を有しません。保証期間内にサービスを受けるには 最寄の Fluke 認定サービス・センターへご連絡ください。 本保証は購入者の唯一の救済手段であり、ある特定の目的 に対する商品性または適合性に関する黙示の保証をすべて 含むがそれのみに限定されない、明白なまたは黙示の他の すべての保証の代りになるものです。データの紛失を含む あらゆる原因またはいかなる理論に起因する、製品の使用 から発生する特殊な、間接的、偶然的または必然的損害ま たは損失に関して、Fluke は一切の責任を負いません。あ る国または州では、黙示の保証の除外制限、または、偶然 的若しくは必然的損害の除外または制限を認めていません したがって、本保証の上記の制限および除外規定はある購 入者には適用されない場合があります。

安全に関する情報

▲ ▲ 警告

「警告」 は、人体に危険を及ぼすおそれのある条件および行為を意味します。人的傷害事故を避けるため、以下の項目を厳守してください。

- ▲レーザーを目に直接向けたり、反射する表面により間接的に向けないでください。
- 本温度計を使用する前に本温度計を点検してください。本温度計が損傷しているような場合は、使用しないでください。プラスチック部にひび割れや欠損がないか調べます。
- 本温度計の動作が異常である場合は、使用しないでください。保護機能が損なわれる恐れがあります。 動作が疑わしい場合は、本温度計を修理に出してください。
- 爆発性のガス、蒸気、または粉塵のある環境で、本 温度計を使用しないでください。
- オプションの外付けプローブを通電中の電気回路に 接続しないでください
- 火傷の危険を避けるため、反射力の強い物体の表面 温度は、実際の温度よりも低いことに注意してくだ さい。
- このマニュアルで説明されている方法以外で本温度 計を使用しないでください。本温度計に備わっている保護機能が動作しなくなる場合があります。

▲ 注意

損傷を避けるため、温度または測定する機器を次のものから保護してください。

- アーク溶接、誘導電気加熱炉などからの電磁場
- 静電気
- 温度ショック (大きなまたは急激な環境温度の変化があった場合は、温度計を30分間一定の温度で放置し、安定してから使用します。)
- 温度計を高温物体の上または近くに放置しないでく ださい。

目次

| はじめに | 5 |
|---------------------|----|
| 記号および安全マーク | 7 |
| レーザー警告ラベル シリアル番号ラベル | 8 |
| 開梱時にご確認ください | 9 |
| 各機能とディスプレイ表示 | 10 |
| バッテリー、測定 | 11 |
| 視野と放射率の関係 | 12 |
| 距離とスポットサイズ | 13 |
| 放射率 | 14 |
| モードおよびアラームの設定 | 15 |
| 温度グラフ、DIPスイッチの設定 | 16 |
| DIPスイッチの初期設定 | 17 |
| トラブルシュート | 18 |
| メンテナンス | 19 |
| 放射率表(一部抜粋) | 20 |
| CE 適合 | 21 |
| 仕様 | 22 |

はじめに

Fluke Model 572 非接触温度計 (以下、「本温度計」と呼びます) は、非接触型の温度測定用機器です。物体の表面から放射される赤外線エネルギーの強さを測定することにより、その物体の表面温度を計測します。

Flukeへのお問い合わせ

USA: 1-888-44-FLUKE (1-888-443-5853) Canada: 1-800-36-FLUKE (1-800-363-5853)

Europe: +31 402-675-200 Japan: +81-3-3434-0181 Singapur: +65-738-5655

Anywhere in the world: +1-425-446-5500

For USA Service: 1-888-99-FLUKE (1-888-993-5853)

または、以下のWEBページをご参照ください

www.fluke.com

お客様登録 register.fluke.com

記号および安全マーク

| 符号 | 解释 |
|----------|------------------------|
| Δ | 有危险。重要信息,查看手册。 |
| | 危险电压。危险程度高于"警告"。 |
| A | 警告:激光。 |
| C€ | 符合欧盟和欧洲自由贸易联盟(EFTA)要求。 |
| °C | 摄氏度 |
| °F | 华氏度 |
| (II | 电池 |

レーザポインタの使い方

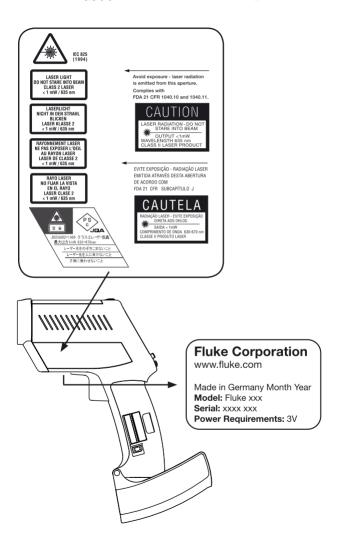
本機に搭載されたレーザ ポインタは、対象物上の 測温エリアをわかりやす く示します。

レーザ照射中は、写真の ようなマークがディスプ レイに表示されます。ト リガをはなすと、レーザ は自動的にOFFになり ます。





レーザー警告ラベル シリアル番号ラベル



開梱時にご確認ください

全モデル共通

- 非接触温度計
- クイックスタートガイド
- 単三電池2本
- 取扱説明書(付属CDに収録)

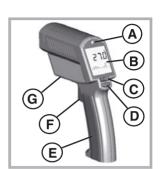


各機能とディスプレイ表示

機能

各ボタンとディスプレ イ表示

- (A) 聴覚/視覚警報 アラーム
- (B) ディスプレイ
- (C) 矢印ボタン
- (D) ENTERボタン
- (E)調整スイッチ (グリップ部に内蔵)
- (F) トリガ
- (G) 三脚取付(本体下部)



ディスプレイ

ディスプレイの名称

- (1) レーザの状態/ ロック
- (2) 測定値
- (3) 測定値グラフ
- (4) 放射率
- (5) ステータスバー
- (6) バッテリー寿命



バッテリー、測定

バッテリ

グリップ(1)の上側を軽く押し、グリップを の方向へスライドさせてバッツケースを開けて下さい。本機の使用にはアルカリ単 乾電池が2個必要です。電池のプラス、マイナスを確認して、図のように本体

にセットして下さい。

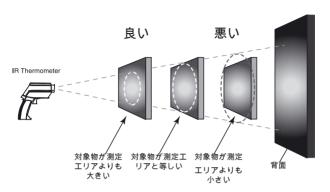


クイックスタート

本機を写真のように握り、 測定対象物にねらいをつけ、トリガーを引いて下さい。測定温度がディスプレイーに表示されます。 トリガを離した後も、測 定温度は7秒間表示されます。



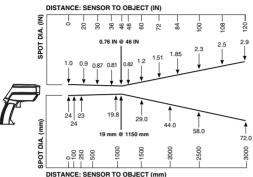
視野と放射率の関係



対象物表面に温度計の視野が納まるように注意 してください。対象物の面積が狭い場合は、対 象物により近づいて測温してください

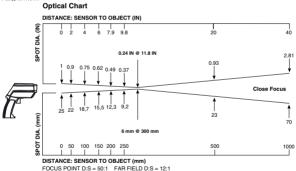
距離とスポットサイズ

標準焦点 STANDARD MODEL Optical Chart



DISTANCE: SENSOR TO OBJECT (mm)
FOCUS POINT D:S = 60:1 FAR FIELD D:S = 35:1

近接焦点 CLOSE FOCUS MODEL

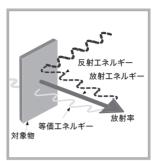


測定エリアの大きさは、対象物からの距離によって決まります。距離とスポットサイズは、標準焦点の場合60:1、近接焦点の場合は50:1です。遠焦点はそれぞれ35:1 (標準焦点))、12:1(近接焦点)です。

放射率

放射率

測定物体からができます。 対象とよる、に射では、本権と がいだも、 がは、 がは、 がは、 がは、 がは、 がないができますが、 がないができますが、 がないでは、 がないでででででいる。 がでいるようででででいる。 でいるが、 でいる。 でい。 でいる。 でい



放射率設定



モードおよびアラームの設定

モード (上限 下限値)

温度測定中、測定結果の 上限 下限値が、ディス プレイ(5)下側のステ イタスバーに表示されま す。但し、上限アラーム 設定中は、表示されませ ん。



上限アラ-ムの設定

設定温度より場合 (A プナ限合 (A プナ限合 (A アングート (A アンガート (A アンガー) (A アンガート (A アンガート (A アンガー) (A



温度グラフ、DIPスイッチの設定

(グラフィック ディスプ レイ)

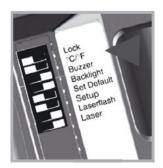


設定(DIPスイッチ)

バッテリーケースを開け ("バッテリー"の項参照)、 DIPスイッチで設定を 変更できます。

LOCK トリガをロッ ク/解除します。

°C / °F: °C と °F の表示を切替えます。



ブザー 警報**アラーム**のON/OFFを**切替**えます。 バックライト:バックライトをON/OFFします。 Defau t:工場出荷時の初期設定に戻ります。

Setup:上限アラーム、放射率の入力値を確定 します。

Laserf ash: 警報値よりも上昇しますと、 レーザが点滅します。

Laser:レーザのON/OFFを切替えます。

DIPスイッチの初期設定

Factory settings

OFF Lock °C/°F °C ON Buzzer Backlight OFF Set Default OFF Setup ON Laserflash ON Laser ON

工場出荷時の設定は、任意に変更が可能です。 DIPスイッチの使用方法については、"バッテリー"の項をご参照下さい。DIPスイッチの各機能については、前項の"設定(DIPスイッチ)"をご参照下さい。

トラブルシュート

| コード | 問題点 | 対策 |
|----------------------------|---|-----------------------|
| -o- -u- | 測定温度が 上限値より高い 又は下限値 より低い | 仕様内の 目 標値選択 |
| EEPROM-Err | EEPROMエラー | 工場に連絡 |
| CalAreaErr | 校正エラー | 工場に連絡 |
| 電池のアイコンが点滅 又はLowBattが点滅 | バッテリー残量少 | 電池交換 |
| ディスプレイが表示されない | バッテリー寿命 | 電池交換 |
| レーザが作動しない | バッテリー残量少又は寿命 | 電池交換 |
| | 周辺温度が45°C以下 | 動作温度域は 45°C以下 |

メンテナンス

レンズの清掃:

注意:プラスチック製レンズを清掃する際は溶剤は使用しないでください。



本体の清掃:

本体部分のお手入れには、石鹸水か市販のクリーナーを用い、柔らかい布か湿らせたスポンジで汚れをふき取ります。



放射率表(一部抜粋)

アルミニウム* 0.30 アスベスト 0.95 アスファルト 0.95 玄部岩 Ο. 7 0 真鍮* 0.50 れんが 0.90 炭素 0.85 0.95 陶器 コンクリ ト 0 95 銅* 0.95 土 0 94 食料 (冷凍) 0.90食料(暖かい) 0.93 0.85 ガラス (プレート) 氷 0 98 鉄* Ο. 7.0 5.0 鉛* Ο. 石灰岩 0.98 油 0.94 塗料 0.93 紙 0 9 5 プラスチック** 0.95 ゴム 0.95 砂 0.90 皮 0.98 雪 0.90 0.80 鋼鉄* 繊維 0.94 水 0.93 木材 *** 0.94

* 酸化面

** 不透明(20mm厚以上)

*** 自然木

CE 適合



この機器は以下の標準に適合しています。

EMC: - EN 61326-1:1997+A1:1998+A2:2001

Safety: - EN 61010-1:2001

- EN 60825-1:2001

これによりEMC Directiveの以下の要求事項を満足しています。

89/336/EEC and the Low Voltage Directive 73/23/FFC.

この機器はECの標準に適合しています。

認証

この機器の校正に使用されている温度計は NISTおよびDKDにトレーサブルです。校正証明 書はオプションでご用意しています。

仕様

測定温度範囲 -30から900℃

表示分解能 O.1℃

測定精度 読み値の±0.75% または±0.75℃のいずれか大

きい値(但L-5°C以下は±2°C)

(25℃での値)

定格 <0.05 K/K又は0.05%/Kのいずれか大きい値

<20℃又は>30℃

反復精度 読み値の±0.5%又は±1℃ のどちらか大きい値

応答時間(95%応答) 250msec 高温部検出(30%応答) 85msec 測定波長 8~14μm

スポットサイズ **標準**焦点 60:1 (1.15mでスポットサイズφ19mm) スポットサイズ 近接焦点 50:1 (0.3mでスポットサイズφ6mm)

動作環境温度 0~50℃ (レーザ最大では45℃) **保存温度** (電池なし) -20~50℃

電源 アルカリ単3 乾電池×2本

バッテリー寿命 13時間(レーザ、バックライト各50%使用の場合)

 電源
 アルカリ単3乾電池×2

 寸法
 200×170×50mm

 三脚取付
 取付ネジ1/4″-20UNC

工場出荷時の初期設定

初期設定 設定範囲

放射率 0.95 0.10~1.50(0.01ステップ)

上限アラーム値 50℃ -30~900℃